

1

$$(1) \begin{cases} 4x + y = -6 & \dots\dots ① \\ 2x - 3(x - y) = -5 & \dots\dots ② \end{cases}$$

② を整理すると

$$-x + 3y = -5 \quad \dots\dots ③$$

$$① \times 3 \quad 12x + 3y = -18$$

$$③ \quad \begin{array}{r} -) -x + 3y = -5 \\ \hline 13x \quad = -13 \end{array}$$

$$x = -1$$

$x = -1$  を ① に代入して解くと  $y = -2$   
よって  $x = -1, y = -2$

$$(2) \begin{cases} 2x - 5y = -2 & \dots\dots ① \\ \frac{x}{3} - \frac{y}{4} = 2 & \dots\dots ② \end{cases}$$

② の両辺に 12 をかけると

$$4x - 3y = 24 \quad \dots\dots ③$$

$$③ \quad 4x - 3y = 24$$

$$① \times 2 \quad \begin{array}{r} -) 4x - 10y = -4 \\ \hline 7y = 28 \end{array}$$

$$y = 4$$

$y = 4$  を ① に代入して解くと  $x = 9$   
よって  $x = 9, y = 4$

$$(3) \begin{cases} 1.2x - 0.7y = -1.3 & \dots\dots ① \\ 4x - 5y = 9 & \dots\dots ② \end{cases}$$

① の両辺に 10 をかけると

$$12x - 7y = -13 \quad \dots\dots ③$$

$$③ \quad 12x - 7y = -13$$

$$② \times 3 \quad \begin{array}{r} -) 12x - 15y = 27 \\ \hline 8y = -40 \end{array}$$

$$y = -5$$

$y = -5$  を ② に代入して解くと  $x = -4$   
よって  $x = -4, y = -5$

$$(4) \begin{cases} \frac{2}{3}x - \frac{1}{2}y = 3 & \dots\dots ① \\ 1.2x + 0.7y = 2.2 & \dots\dots ② \end{cases}$$

① の両辺に 6 をかけると

$$4x - 3y = 18 \quad \dots\dots ③$$

② の両辺に 10 をかけると

$$12x + 7y = 22 \quad \dots\dots ④$$

$$④ \quad 12x + 7y = 22$$

$$③ \times 3 \quad \begin{array}{r} -) 12x - 9y = 54 \\ \hline 16y = -32 \end{array}$$

$$y = -2$$

$y = -2$  を ③ に代入して解くと  $x = 3$   
よって  $x = 3, y = -2$